

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6207.0177	Brumovice	01309
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6207.0177.01	Brumovice	01

**B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)****B.1 Demografický vývoj**

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Brumovice	940	934	929	914	897
m.č. Brumovice	940	934	929	914	897

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Brumovice se nachází v severovýchodní části okresu Břeclav a svým územím ve východní části přímo sousedí s okresem Hodonín. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 12 km východně od města Hustopeče a asi 33,5 km jihovýchodně od města Brna. V jihozápadní části katastrálního území se nachází EVL Kuntínov. Obcí protéká vodní tok Haraska.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 175 - 220 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Územní plán obce Brumovice (KT architekti, 11/2017)
- Brumovice - kanalizace a ČOV (dokumentace skutečného provedení stavby, DUIS s.r.o., 06/2017)

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**D VODOVODY****D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N <sub>z</sub>	obyv.	940	929	897
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,054	0,054	0,053
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,044	0,043	0,042
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,029	0,029	0,028
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	79,89	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	119,2	119,75	121,08
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	147,28	149,18	150,84
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	147,58	147,84	144,65
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	171,59	171,62	167,67

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

Obec Brumovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s a provozován střediskem Hustopeče společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Velké Pavlovice, jehož zdrojem je jímací území Zaječí. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 52 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 65 l/s.

V obci Brumovice byl v letech 1940 - 1950 a následně v r. 1970 postupně budován vodovod zásobovaný z místních zdrojů. V r. 1990 byla obec napojena na skupinový vodovod a místní zdroje vody včetně čerpacích stanic vyřazeny z provozu.

V současné době je voda výtlačným řadem DN 200 z ČS Bořetice dopravována do VDJ Morkůvky 2 x 250 m<sup>3</sup> (249,0/245,1), z kterého je zásobena gravitačně obec Morkůvky a VDJ Brumovice 90 m<sup>3</sup> (212,0/209,5) pro obec Brumovice.

Z VDJ Brumovice 90 m<sup>3</sup> (212,0/209,5) je voda gravitačně distribuována do rozvodné vodovodní sítě.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť je kompletní, ale vzhledem ke stáří některých úseků vodovodní sítě navrhuje se rekonstrukce z trub DN 100 v dl. 1 800 m a částečná oprava vodojemu 90 m<sup>3</sup>.

**D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou**

V obci se nenachází žádný místní zdroj, který by splňoval vyhlášku č.252/2004.

Zdrojem skupinového vodovodu Velké Pavlovice je jímací území Zaječí Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 52 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 65 l/s.

**D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)**

Nouzové zásobení obyvatelstva za krizové situace je zajištěno tím, že jsou propojeny skupinové vodovody navzájem, a tím vzniká možnost při výpadku některého zdroje nebo části řadů, zásobení z jiného JÚ nebo směru.

V případě odstavení více uvedených zdrojů z provozu bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV-VZ Zaječí, nacházející se ve vzdálenosti cca 20 km, v blízkosti obce Zaječí.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**D.6 Časový harmonogram**

Do plánu investic rekonstrukcí jsou zařazeny:

- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 1 800,0 m, v letech 2027 – 2028
- rekonstrukce VDJ Brumovice 90 m<sup>3</sup>, v letech 2027 – 2028

Nadlimitní stavby budou realizovány v případě, že investor zajistí potřebné finanční a stavební kapacity v optimálních cenách.

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	940	929	897
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	940	929	897
Počet EO	EO	obyv.	1186	1175	1143
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	134,65	133,55	130,35
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	71,13	70,47	68,55
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	132,71	131,5	127,98
Produkce NL	NL	kg/den	65,21	64,6	62,84

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Brumovice se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - AGROFARMA s.r.o. - zemědělská výroba, ZŠ a MŠ Brumovice - školství, Domov Arkézie - sociální služby, Blanář nábytek, Staněk Kovo - zámečnictví, Výtahy Brumovice - kovovýroba, Vinařství Brumovín.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Brumovice je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. Doplnění a výstavba stokové sítě a výstavba nové ČOV byla dokončena v roce 2017.

Na jednotné kanalizaci je vybudováno několik odlehčovacích komor (cca 7 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV s nitrifikací a denitrifikací, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2018. Projektovaná kapacita ČOV je 1.071 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Trkmanka.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Brumovice.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem. Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových částech obce bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**F EKONOMICKÁ ČÁST**

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	6,313
Kanalizace	,000
Celkem	6,313

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.